

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO : ET-A-05

VERSIÓN : 1

ALGAEX-AGRO SILICIO

Bioestimulante a base de algas marinas

GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Algaex-Agro Silicio es un Bioestimulante y fitofortificante líquido elaborado con algas marinas pardas de las especies *Lessonia nigrescens* y *Lessonia trabeculata* provenientes del Perú, y enriquecido con una fuente de silicio a base de montmorillonita. Contiene macroelementos y microelementos quelatados biológicamente a partir de polímeros complejos propios de las algas, así como aminoácidos y fitohormonas.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Aumenta el grosor de las paredes celulares, promoviendo una mayor defensa natural contra ataques externos.
- Acción física por desecación y abrasión sobre insectos, evitando que se creen resistencias.
- Promueve la producción de proteínas y enzimas protectoras de la célula.
- Aumenta la resistencia contra el estrés abiótico y biótico.
- Protege las membranas celulares internas contra la tensión al producir compuestos protectores.
- Estimula el sistema de defensa de la planta.



Algaex-Agro Silicio fortalece todos los tejidos de la planta, brindando mayor rigidez y resistencia a las paredes celulares, y mejorando el porte y la estructura de la planta, brindando una mayor defensa natural contra el ataque de patógenos e insectos gracias al efecto sinérgico entre el silicio y los componentes naturales de las algas, como el ácido algínico o los betaglucanos. Estudios científicos demuestran que el silicio, un mineral natural, tiene una acción abrasiva y deshidratante si es aplicado sobre insectos y hongos, así como otros patógenos de las plantas, y que atrae a otros insectos controladores de plagas, ayudando de esta manera a controlar ataques biológicos sin crear un aumento en la resistencia como es el caso de los insecticidas o fungicidas regulares del mercado.

Las algas dentro del producto, aportan al desarrollo radicular, activación energética, mejoran el brotamiento, la floración, formación y acumulación de reservas en los frutos, y activan las defensas de la planta, y mejoran la tolerancia al estrés ambiental. La aplicación temprana del producto es muy eficaz en la preparación de las plantas contra el estrés ambiental y resistencia a enfermedades.

La acción bioestimulante ejercida por las algas pardas contribuye a mejorar los procesos fisiológicos de la planta. Mejoran la retención de agua y las propiedades mecánicas del suelo. Ayudan a resistir daños por enfermedad, insectos o condiciones de estrés

1. COMPOSICION GENERAL

ALGAS MARINAS	5%
SiO ₂	4.5%
MATERIA ORGÁNICA TOTAL	3.60 a 3.95%

2. COMPOSICIÓN QUIÍMICA

FRACCIÓN ORGÁNICA

CARBONO ORGÁNICO TOTAL	2.10 - 2.10%
NITRÓGENO TOTAL	0.06 - 0.09%
FÓSFORO DISPONIBLE	0.025 - 0.05%
POTASIO SOLUBLE	0.225 - 0.3%
CALCIO TOTAL	2.01% - 2.19%
BORO TOTAL	51 a 56ppm
MAGNESIO TOTAL	0.70 - 0.83%
MANGANESO TOTAL	9.7 - 10.6ppm
HIERRO TOTAL	0.12 - 0.127%
ZINC TOTAL	16.9 - 18.5ppm
COBRE TOTAL	6.9 - 7.6ppm

FRACCIÓN INORGANICA

MONTMORILLONITA SÓDICA	9%
------------------------	----

3. ELEMENTOS ADICIONALES

CARBOHIDRATOS Manitol, Acido algínico, Laminarano, Fucoidanos.

**AMINOÁCIDOS
ESENCIALES** Treonina, Arginina, Valina, Metionina, Isoleucina, Leucina, Fenilalanina, Lisina, Triptofano Glicina, Cistina

RECOMENDACIONES PARA SU USO
I. APLICACIÓN FITOFORTIFICANTE:

Algaex-Agro Silicio, actúa por contacto como preventivo. Por lo que es recomendable aplicar 1 a 2 Ltrs. por cilindro cada 7 días directamente en la zona afectada hasta controlar la infestación y proceder a continuación a mantener el cultivo con 1/2 a 1 litro por cilindro cada 30 días.

Cultivo	Plagas	Dosis	Nro. Aplic.
Arroz	Gusano Rojo blanco, Barrenadores, Nemátodos, Chinchas.	1-2 Ltr/Ha	3
Palto, Cítricos, Granado, Arándano	Piojo Blanco, Pulgones, Mosca Blanca, Acaros, Hongos, Barrenadores, Mosca de la Fruta.	3 Ltr/Ha	3
Banano	Thrips, Cochinilla, Ácaros, Nematodos, Barrenadores.	2-3 Ltr/Ha	4
Caña de Azúcar	Barrenadores de Tallo, Nemátodos	2-3 Ltr/Ha	2
Cacao y Café	Llagas y Pudrición de Raíz, Chinchas, Nemátodos.	2 Ltr/Ha	3
Tomate	Araña Roja, Mosca Blanca, Nemátodos, Thrips, Gusanos.	1-2 Ltr/Ha	4
Algodón	Ácaros, Chinchas, Thrips, Barrenadores, Nemátodos.	1 Ltr/Ha	2
Hortalizas	Mosca Blanca, Gusanos, Ácaros, Thrips, Chinchas, Pulgones.	1 Ltr/Ha	4
Vid	Thrips, Hongos, Nemátodos, Araña Roja, Polilla.	2 Ltr/Ha	4
Mango	Mosca de la Fruta, Mancha Negra, Cochinilla, Polillas.	2-3 Ltr/Ha	3
Espárrago	Thrips, Chinchas, Desfoliadores, Hongos.	1 Ltr/Ha	2

SUGERENCIAS

Los mejores resultados alcanzados en los cultivos con la aplicación de **Algaex-Agro Silicio** se han obtenido con las dosis recomendadas. La empresa no se responsabiliza por cualquier uso incorrecto.

Algaex-Agro Silicio NO es un producto tóxico, sin embargo, puede ocasionar irritación a la piel y en los ojos, es por ello que se recomienda lavar con abundante agua después del contacto directo.

JR MELCHORMALO, 242 SANTIAGO DE SURCO

CEL: +51 993 291 302

WWW.BLUEFARMPERU.COM / WWW.ALGAEX.PE

EMAIL: ICALVOPEREZ@BLUEFARMPERU.COM / JDCALVOPEREZ@ALGAEX.PE

II. APLICACIÓN BIOESTIMULANTE PREVENTIVA

Cultivo	Dosis (Kg/ha)	N° de aplicac.	Momento de aplicación
Algodón	1	4	1° a los 10-15 cm de planta; 2° en prefloración; 3° con las primeras bellotas; 4° 45 días antes de la cosecha.
Arroz	2	4	1° a las 3-4 hojas; 2° al trasplante; 3° en macollamiento; 4° en punto de algodón.
Arándano	3	4	1° al inicio del crecimiento vegetativo; 2° a inicio de la floración; las demás con 20 días de intervalo entre sí.
Banano	2	4	1° a la tercera semana; 2° 30 días después; 3° antes del meristemos; 4° 45 días antes de la cosecha.
Café, cacao	2-3	3	1° al brotamiento; 2° en prefloración; 3° al cuajado de los frutos.
Caña de azúcar	2	2	1° a los 15-20 cm de planta; 2° 30-45 días después de la primera.
Cítricos, palto y mango	3-4	4	1° a inicios del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; 3° al inicio del cuajado; 4° 6 semanas antes del corte
Espárrago	2	3 – 4	1° con el nuevo follaje; las demás aplicaciones con 3 semanas de intervalo entre sí.
Fresa	2	4	1° al trasplante; 2° al inicio de la floración; las demás con 20 días de intervalo entre sí.
Leguminosas	2	4	1° con 4 a 6 hojas verdaderas; 2° en prefloración; 3° al inicio del cuajado; 4° durante el llenado de vainas.
Maíz, sorgo	2	4	1° a los 10-15 cm de planta; 2° 15 días después; 3° en prefloración; 4° al inicio de la formación de la mazorca.
Papa, camote	3	3 – 4	1° al aporque; las demás aplicaciones con 15 días de intervalo entre sí.
Piña	3	3	1° al inicio de la floración; las demás con 30 días con 30 días de intervalo entre sí.
Quinua	2	3	1° al inicio del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; 3° en llenado de la espiga.
Tomate, pimientos, paprika	3	3	1° a los 15-20 cm de planta; las demás aplicaciones con 15 días de intervalo entre sí.
Olivo	2	4	1° a inicios del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; las demás con 30 días de intervalo entre sí.
Vid	3-4	3	1° al brote de 15 cm; 2° al brote de 40 cm; 3° con la inflorescencia hinchada.
Cebolla	2-3	3	1° 15 días después del trasplante, 2° 15 días después de la primera aplicación, 3° 15 días después de la segunda aplicación.
Granada	3-4	4	1° inicio de crecimiento vegetativo, 2° Prefloración, 3° Inicio del Cuajado, 4° 6 semanas antes del corte.
Stevia	2	2	1° a los 15-20 cm de planta, 2° 30-45 días después de la primera aplicación.
Alcachofa	2	4	1° Plantas con 4-6 hojas verdaderas; luego intervalos de 20 días.
Hortalizas	1.5-2	4	1° Con plantas con 4-6 hojas verdaderas. Luego cada 20 días de separación.

APLICACIÓN RECOMENDADA: Se aplica foliarmente en el cultivo o por sistema.

Algaex recomienda que se diluya: 1-2 Kg por cada 200 litros de agua.

AGITAR EL ENVASE FUERTEMENTE ANTES DE SU UTILIZACION

SE RECOMIENDA NO INCREMENTAR LA CONCENTRACIÓN DEL PRODUCTO. ES PREFERIBLE AUMENTAR EL NÚMERO DE

JR MELCHORMALO, 242 SANTIAGO DE SURCO

CEL: +51 993 291 302

WWW.BLUEFARMPERU.COM / WWW.ALGAEX.PE

EMAIL: ICALVOPEREZ@BLUEFARMPERU.COM / JDCALVOPEREZ@ALGAEX.PE

